



FORMATO PLAN DE MEJORAMIENTO ESCOLAR

F-22

AREA: Ciencias Naturales ASIGNATURA: Física CURSO: 11-03; 11-04; 10-05 JORNADA: Mañana
ESTUDIANTE: _____ DOCENTE: John Jairo Cruz Beltrán

Actividades a desarrollar por el estudiante o desarrolladas

- Solucionar el taller, el cual se relaciona con la evaluación bimestral del 2° período.

TALLER RECUPERACIÓN FÍSICA-11° - II PERÍODO ACADÉMICO 2018

NOMBRE: _____ CURSO: _____ FECHA: _____ DOCENTE: JOHN . CRUZ B.

El taller se debe solucionar teniendo en cuenta las equivalencias de hidrostática y movimiento armónico simple. (M.A.S). Plantear las soluciones realizando el proceso propuesto durante el desarrollo de la asignatura.

- 1) Se aplica un M.A.S. a una determinada masa sobre un resorte. ¿Cómo se denomina el desplazamiento desde el punto de equilibrio?
- 2) ¿Cómo se denomina la cantidad de ciclos o revoluciones por unidad de tiempo en un proceso periódico?
- 3) Se define el movimiento armónico simple como un movimiento periódico producido por una fuerza

$$F_e = -k \cdot \Delta x$$

- La Ley de Hooke establece que

4) Según la ley de Hooke, ¿La constante de elasticidad de un resorte (k) si sobre él se ejerce una fuerza de 12 N y se deforma 15 cm es

5) El valor de la fuerza sobre un resorte de constante de elasticidad 6 N/m, para deformarlo 6,5 cm es de

Relaciones básicas Principio de Pascal

$$\frac{f_1}{A_1} = \frac{f_2}{A_2} \text{ P. de pascal} \quad A_c = \pi r^2 \text{ Área de un cilindro}$$

6) En una prensa hidráulica sus cilindros tienen radios 1 cm y de 8 cm respectivamente. Si sobre el émbolo de área menor se ejerce una fuerza de 5 N. La fuerza que ejerce la prensa sobre el émbolo mayor equivale aproximadamente a

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

7) El periodo de un péndulo equivale a Si la longitud es de 25 cm, por consiguiente su periodo es de:

- La siguiente es una pregunta abierta que equivale a los puntos 8, 9 y 10. Realizar las operaciones que den solución a lo planteado. Tener en cuenta:

$$x = A \cos \omega t$$

Elongación

$$v = -\omega A \sin \omega t$$

Velocidad

$$a_x = -\omega^2 A \cos \omega t$$

Aceleración

Un cuerpo que oscila con M.A.S de 5 cm de amplitud, presenta un periodo de tiempo de tres segundos. Calcular La elongación, velocidad, y aceleración cuando han transcurrido tres quintos de periodo (3/5 T).

- Ingresar a los dos enlaces y realizar un informe de lo presentado en dichos videos.

<https://www.youtube.com/watch?v=ub01SRroUw4>

<https://www.youtube.com/watch?v=pxJypSQSSjg>

CRITERIOS PROPUESTOS PARA REALIZAR EL TRABAJO Y SUPERACIÓN DE DIFICULTADES:

1. Realizar el taller propuesto e ingresar al enlace o Link y trabajar la actividad
2. Reforzar temas vistos, principalmente movimiento uniforme acelerado
3. El trabajo se debe realizar en hojas de examen cuadrículadas, con buena caligrafía, organización de estructura y entregarse en físico en las fechas propuestas.

Cronograma			
Fecha de entrega del docente	Fecha de entrega del estudiante	Devolución del trabajo revisado al estudiante	Fecha de sustentación.
Junio14 de 2018	Semana de Julio 3 a julio 6 de 2018	9 de julio de 2018	Semana del 16 al 19 de julio de 2018
Valoración del proceso			
Actividad	Valoración numérica	Observaciones	

Docente

Coordinadora Académica

Estudiante

Padre de familia o acudiente